

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
5 décembre 2002 (05.12.2002)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 02/096557 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B01J 37/02**

**(21) Numéro de la demande internationale :**

(22) Date de dépôt international : 28 mai 2002 (28.05.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(36) Langue de publication : français

**(30) Données relatives à la priorité :**

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE  
TOULOUSE [FR/FR] ; 6, allée Emile Monsots, B.P. 4038,  
F-31029 Toulouse cedex 4 (FR). CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR] ; 3,  
rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).**

**(72) Inventeurs; et**

(75) **Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** SALEH, Khashayar [IR/FR]; 7 avenue de la Libération, F-60200 Compiegne (FR). CORDIER, Florence [FR/FR]; 121, rue Emile Zola, F-50100 Cherbourg (FR). STEINMETZ, Daniel [FR/FR]; 17, rue Capus, F-31400 Toulouse (FR). HEMATI, Mehrdji [FR/FR]; 1, rue Louis Brand, F-31100 Toulouse (FR). GOMEZ GALLARDO, Silvia [ES/NL]; Singelstraat 1C, NL-2613 Em Delft (NL). CHAUDRET, Bruno [FR/FR]; 21, rue Breil, F-31320 Vigoulet Auzil (FR). PHILIPPOT, Karine [FR/FR]; Le Verger, Route d'Issus, F-31450 Montbrun-Lauragais (FR).

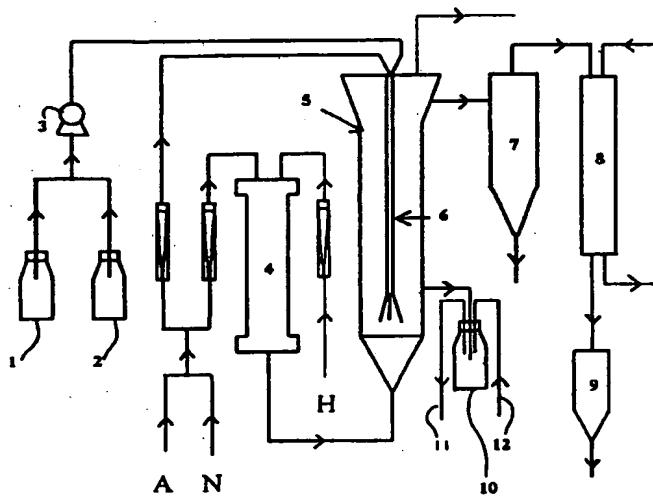
(74) **Représentant commun : INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE; 6, allée Emile Monso, B.P. 4038, F-31029 Toulouse cedex 4 (FR).**

**(81) États désignés (national) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: METHOD FOR MAKING SUPPORTED METALLIC NANOPARTICLES ON FLUIDISED BED**

**(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE NANOPARTICULES METALLIQUES SUPPORTEES EN LIT FLUIDISE**



**(57) Abstract:** The invention concerns a method for preparing supported nanoparticles comprising the following steps: introducing in an adequate solvent a metallic co-ordination complex capable of being decomposed at a temperature less than 200 °C, optionally in the presence of a gas reactive under reactive gas pressure less than 3 bars; spraying the resulting preparation in conditions avoiding its decomposition in a fluidised bed containing suspended porous support grains, then breaking down the metallic co-ordination complex optionally in the presence of a reactive gas.

[Suite sur la page suivante]